

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2024年11月11日

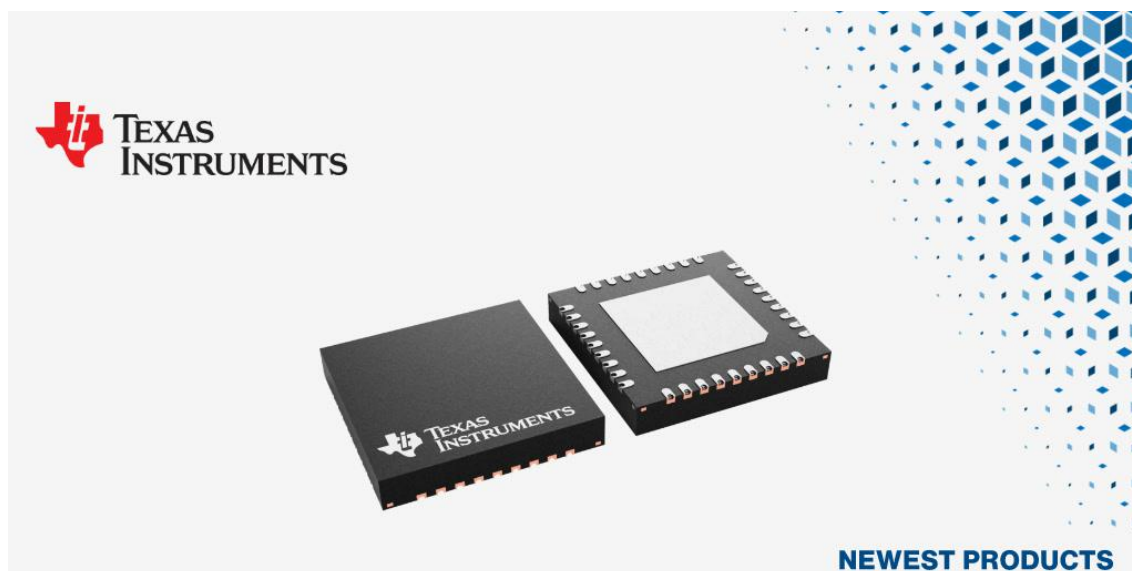
マウザー、Texas Instruments の DP83TG721-Q1 1000Base-T1

イーサネット PHY トランシーバの取り扱いを開始

～自動車、オーディオ、ビデオ、テレマティクス向け～

半導体と電子部品の幅広い品揃え™と新製品投入 (New Product Introduction: NPI) のリーディング・ディストリビュータである [Mouser Electronics](#) (マウザー・エレクトロニクス 本社：米国テキサス州マンスフィールド、以下マウザー) は、アナログチップと組み込みプロセッシングチップの設計、製造、テスト、販売で世界をリードするグローバル半導体企業の [Texas Instruments](#) (本社：米国テキサス州ダラス、以下テキサス・インスツルメンツ) の [DP83TG721-Q1](#) 1000Base-T1 イーサネット PHY トランシーバの取り扱いを開始いたしました。

本製品は IEEE 802.3bp および Open Alliance に準拠したトランシーバで、テレマティクス制御装置、[オーディオ/ビデオ](#)・ブリッジング、[自動車](#)の先進運転支援システム (ADAS)、LIDAR、RADAR などの用途に向け、シールド/非シールドの単一ツイストペア・ケーブル上でデータを送受信するために必要なすべての物理層機能が搭載されています。



マウザーで取り扱うテキサス・インスツルメンツの [DP83TG721-Q1](#) トランシーバは、xMII 対応で RGMII および SGMII MAC インターフェースに対応しています。0A TC10 [低電力](#)スリープ機能 (ウェイク・フォワード機能付き) をサポートすることで、通信が不要な際の

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



システム消費電力を削減します。本製品は IEEE 1588v2/802.1AS ハードウェア・タイム・スタンプとフラクショナル PLL を統合しており、ウォールクロックの正確な時間および周波数/位相同期を可能にすることで、外部 VCXO を必要とせず ADAS やオーディオ、ビデオなどの用途に必要な広範囲の時間同期周波数を生成します。

DP83TG721-Q1 はテキサス・インスツルメンツの 100BASE-T1 PHY および 1000BASE-T1 PHY と互換性があるため、1 枚のボードで両方の速度に対応でき拡張性に優れた設計を実現できます。また、リアルタイム監視ツール、デバッグ・ツール、テスト・モードを豊富に備えた診断ツール・キットを搭載しています。

テキサス・インスツルメンツの DP83TG721-Q1 1000Base-T1 イーサネット PHY トランシーバの詳細は以下よりご覧ください。

<https://www.mouser.jp/new/texas-instruments/ti-dp83tg721-q1-ethernet-phy-transceiver/>

マウザーは、グローバルな正規代理店として、最新の半導体と電子部品及び産業用オートメーション製品を幅広く取り揃えています。提携メーカーによる完全なトレーサビリティを実現した 100%認定済みの純正品のみを迅速にお届けします。より迅速な設計開発のお役に立てるよう、当社のウェブサイトでは、[テクニカルリソースセンター](#)、製品データシート、メーカーリファレンスデザイン、アプリケーションノート、技術設計情報、エンジニアリングツール、その他にも便利な情報をとりまとめた豊富なライブラリを提供しています。

最新のエキサイティングな製品、技術、アプリケーションに関する情報を、マウザーの無料 e ニュースレターを通じてエンジニアの皆さまにお届けしています。マウザーの電子メール・ニュースやレファレンスの購読は、お客さまや購読者の変化するプロジェクト・ニーズに合わせてカスタマイズできます。エンジニアに提供する情報にこのレベルのカスタマイズと調整を可能にしている発信者は、ほかにありません。新しい技術や製品トレンドなどについての情報をお受け取りいただけるよう、今すぐ

<https://sub.info.mouser.com/subscriber-jp> でご登録ください。

マウザー・エレクトロニクスについて

マウザー・エレクトロニクスは、提携する大手メーカーの新製品のいち早い販売に注力する、半導体と電子部品の正規代理店です。世界中の電子設計技術者とバイヤーに向けて、当社のウェブサイト Mouser.com は、多言語・多通貨に対応し、1,200 を超える取り扱い電子部品ブランドから 680 万点以上の製品を掲載しています。世界 28 カ所のサポート拠点には、現地の言語、通貨、時間帯で対応できる熟練したカスタマーサービススタッフを配置しています。

また、米国テキサス州ダラスに、9 万平方メートル（東京ドームの約 2 倍）におよぶ最新鋭の物流センターを整備し、223 の国と地域の 65 万人以上のお客様に向けて製品を発送して

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



います。詳しくは、<http://www.mouser.jp> をご覧ください。

テキサス・インスツルメンツについて

テキサス・インスツルメンツは、産業、オートモーティブ、パーソナル・エレクトロニクス、通信機器、エンタープライズ・システムなどの市場向けにアナログ IC および組み込みプロセッサの製造を行う半導体企業です。各世代がイノベーションを通じて小型化、高効率、高信頼性を可能にするテクノロジーを構築してきました。半導体を通じて、エレクトロニクスをより手頃な価格で提供することでより良い世界を創造するという当社の物づくりへの思いは今日まで受け継がれています。テキサス・インスツルメンツの情報はホームページ (<https://www.ti.com/>) をご参照ください。

商標

Mouser および Mouser Electronics は Mouser Electronics, Inc. の登録商標です。その他記載されているすべての製品名、ロゴおよび会社名は、それぞれの所有者の商標である場合があります。

詳細情報のお問い合わせ先：

本間 雅晴
マーケティング担当部長
(03) 6453-8260 内線 1598

marshall.homma@mouser.com

APAC メディアのお問い合わせ先：

Ceres Wang, Mouser Electronics
APAC マーケティング・コミュニケーション
ディレクター

+886 (2) 2799 2096 #4817

+886 (0) 953-091-539

ceres.wang@mouser.com

秋谷 恵美子
イベントマネージャー
(03) 5730-6103
emiko.akiya@mouser.com